

# MANUALE UTENTE

Switch Ethernet industriali su guida DIN

WIWAV INC., A Corporation of California.



# Manuali di istruzioni multilingue



**<https://wiwav.com/pages/downloads>**



EN - Please scan QR code or visit website to download and browse the English version of WIWAV product instruction manual.



IT - Eseguire la scansione del codice QR o visitare il sito Web per scaricare e sfogliare la versione italiana WIWAV del manuale di istruzioni del prodotto.



DE - Bitte scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie die Website, um die deutsche Version der WIWAV Bedienungsanleitung herunterzuladen und zu durchsuchen.



FR - Veuillez scanner le code QR ou visiter le site Web pour télécharger et parcourir la version française du manuel d'instructions du produit WIWAV.



ES - Escanee el código QR o visite el sitio web para descargar y navegar por la versión WIWAV en español del manual de instrucciones del producto.



JP - QRコードをスキャンするか、Webサイトにアクセスして、WIWAVの日本語版製品取扱説明書をダウンロードしてご参照ください。



CN - 请扫描二维码或访问网站下载浏览WIWAV中文版产品使用说明书。

# Contenuti

## Introduzione

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Informazioni su questo manuale      | 1 |
| Istruzioni generali sulla sicurezza | 2 |
| Lista di imballaggio                | 3 |
| Installazione rapida                | 4 |
| Applicazioni                        | 5 |

## Descrizione del prodotto

|  |    |
|--|----|
| <b>W1003-2FE1FX-I</b>                            | 6  |
| <i>Panoramica degli elementi del dispositivo</i> | 6  |
| <i>Specifiche hardware</i>                       | 7  |
| <b>W1005-5FE-I / W1105-5GE-I</b>                 | 8  |
| <i>Panoramica degli elementi del dispositivo</i> | 8  |
| <i>Specifiche hardware</i>                       | 9  |
| <b>WP1005-5FE-I / WP1105-5GE-I</b>               | 10 |
| <i>Panoramica degli elementi del dispositivo</i> | 10 |
| <i>Hardware Specifications</i>                   | 11 |
| <b>W1005-4FE1FX-I / W1105-4GE1GX-I</b>           | 12 |
| <i>Panoramica degli elementi del dispositivo</i> | 12 |
| <i>Specifiche hardware</i>                       | 13 |
| <b>WP1005-4FE1FX-I / WP1105-4GE1GX-I</b>         | 14 |
| <i>Panoramica degli elementi del dispositivo</i> | 14 |
| <i>Specifiche hardware</i>                       | 15 |
| <b>W1008-8FE-I / W1108-8GE-I</b>                 | 16 |
| <i>Panoramica degli elementi del dispositivo</i> | 16 |
| <i>Hardware Specifications</i>                   | 17 |
| <b>WP1010-8FE1GE1GF-I / WP1110-9GE1GF-I</b>      | 18 |
| <i>Panoramica degli elementi del dispositivo</i> | 18 |
| <i>Specifiche hardware</i>                       | 19 |
| <b>W1016-16FE-I / W1116-16GE-I</b>               | 20 |
| <i>Panoramica degli elementi del dispositivo</i> | 20 |
| <i>Specifiche hardware</i>                       | 21 |
| <b>W1018-16FE2GF-I / W1118-16GE2GF-I</b>         | 22 |
| <i>Panoramica degli elementi del dispositivo</i> | 22 |
| <i>Specifiche hardware</i>                       | 23 |

## Installazione

|  |    |
|--|----|
| <i>Montaggio del dispositivo</i>                                   | 24 |
| <i>Installazione del modulo ricetrasmittitore SFP</i>              | 25 |
| <i>Cablaggio della morsetteria e funzionamento del dispositivo</i> | 25 |
| <i>Ulteriore supporto</i>  | 26 |

© WIWAV INC.

L'indicazione di marchi protetti da copyright nel presente manuale, anche se non specificatamente indicata, non deve far pensare che tali nomi possano essere considerati liberi ai sensi della legge sulla protezione dei marchi e dei nomi commerciali e che quindi possano essere liberamente utilizzati da chiunque.

I manuali e il software sono protetti da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Non è consentita la copia, la riproduzione, la traduzione, la conversione in qualsiasi supporto elettronico o in forma scannerizzabile, né in tutto né in parte. Fa eccezione la preparazione di una copia di backup del software per uso personale.

Le caratteristiche delle prestazioni qui descritte sono vincolanti solo se sono state espressamente concordate al momento della stipula del contratto. Questo documento è stato prodotto da WIWAV INC. secondo le migliori conoscenze dell'azienda. WIWAV si riserva il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza preavviso. WIWAV non può fornire alcuna garanzia in merito alla correttezza o all'accuratezza delle informazioni contenute nel presente documento.

WIWAV non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti dall'uso dei componenti di rete o del software operativo associato. Inoltre, si rimanda alle condizioni di utilizzo specificate nel contratto di licenza.

L'ultima versione multilingue di questo manuale è disponibile su Internet sul sito del prodotto WIWAV ([www.wiwav.com](http://www.wiwav.com)).

Vendite, ordini e supporto tecnico - [supports@wiwav.com](mailto:supports@wiwav.com) | Centro di assistenza tecnica WIWAV  
WIWAV INC. 3048 Deerfield Pl, #A, Chino Hills, CA 91709 United States

## **Informazioni su questo manuale**

Il documento "Manuale d'installazione" contiene la descrizione del dispositivo, le istruzioni di sicurezza, la descrizione del display e ulteriori informazioni necessarie per l'installazione del dispositivo.

## **Descrizione**

Gli switch Ethernet industriali WIWAV sono progettati per i requisiti speciali dell'automazione industriale. Soddisfano le normative ambientali vigenti, offrono un'elevatissima affidabilità operativa, anche in condizioni estreme, e anche affidabilità e flessibilità a lungo termine. È possibile collegare dispositivi o altri segmenti alle porte dello switch tramite cavi a coppie intrecciate. Tutti i modelli funzionano senza ventola e sono montati a scatto su una guida DIN.

## Istruzioni generali sulla sicurezza

You operate this device with electricity. Improper usage of the device entails the risk of physical injury or significant property damage. The proper and safe operation of this device depends on proper handling during transportation, proper storage and installation, and careful operation and maintenance procedures.

- Prima di collegare qualsiasi cavo, leggere il presente documento, le istruzioni e le avvertenze di sicurezza.
- Utilizzare il dispositivo esclusivamente con componenti non danneggiati.
- Il dispositivo è privo di componenti di servizio. In caso di danneggiamento o malfunzionamento del dispositivo, togliere la tensione di alimentazione e restituire il dispositivo a WIWAV per un controllo.
- Per rispettare i valori di soglia EMC, è necessario attenersi scrupolosamente alle indicazioni di montaggio fornite in queste istruzioni.



### ATTENZIONE

#### AZIONI INCONTROLLATE DELLA MACCHINA

Per evitare azioni incontrollate della macchina causate dalla perdita di dati, configurare singolarmente tutti i dispositivi di trasmissione dati.

Prima di avviare una macchina controllata tramite trasmissione dati, assicurarsi di completare la configurazione di tutti i dispositivi di trasmissione dati.

**La mancata osservanza di queste istruzioni può causare morte, lesioni gravi o danni alle apparecchiature.**



### Attenzione!

#### SCOSSA ELETTRICA

Non inserire mai oggetti appuntiti (piccoli cacciaviti, fili, ecc.) nei terminali di collegamento della tensione di alimentazione e non toccare i terminali. La mancata osservanza di queste istruzioni può causare morte, lesioni gravi o danni alle apparecchiature.

#### Nota:

Le informazioni fornite in questo catalogo contengono solo descrizioni generali o caratteristiche di prestazione che, in caso di utilizzo effettivo, non sempre si applicano come descritto o che possono cambiare in seguito all'ulteriore sviluppo dei prodotti. L'obbligo di fornire le rispettive caratteristiche sussiste solo se espressamente concordato nelle condizioni contrattuali. La disponibilità e le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi o nomi di prodotti di WIWAV o di aziende fornitrici, il cui uso da parte di terzi per i propri scopi potrebbe violare i diritti dei proprietari.

## Lista di imballaggio

| Articolo n. | Descrizione                        | Quantità |
|-------------|------------------------------------|----------|
| 1           | Switch Ethernet industriali        | 1 o 2    |
| 2           | Manuale d'uso                      | 1        |
| 3           | Cavo di alimentazione CC a spirale | 1        |
| 4           | Treccia di messa a terra           | 1        |

<http://www.wiwav.com>

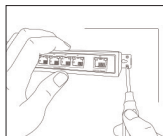
Copyright © WIWAV INC. Tutti i diritti riservati.

| Articolo | Modello                               | Descrizione   |
|----------|---------------------------------------|---|
| 1        | W1003-2FE1FX-I                        | Convertitore multimediale Ethernet industriale a 3 porte 10/100 Mbps    |
| 2        | W1005-5FE-I<br>W1105-5GE-I            | Switch Ethernet industriali a 5 porte 10/100Mbps e 10/100/1000Mbps      |
| 3        | WP1005-5FE-I<br>WP1105-5GE-I          | Switch Ethernet industriali a 5 porte 10/100Mbps e 10/100/1000Mbps PoE  |
| 4        | W1005-4FE1FX-I<br>W1105-4GE1GX-I      | Switch Ethernet industriali a 5 porte 10/100Mbps e 10/100/1000Mbps      |
| 5        | WP1005-4FE1FX-I<br>WP1105-4GE1GX-I    | Switch Ethernet industriali a 5 porte 10/100Mbps e 10/100/1000Mbps PoE  |
| 6        | W1008-8FE-I<br>W1108-8GE-I            | Switch Ethernet industriali a 8 porte 10/100Mbps e 10/100/1000Mbps      |
| 7        | WP1010-8FE1GE1GF-I<br>WP1110-9GE1GF-I | Switch Ethernet industriali PoE a 10 porte 10/100Mbps e 10/100/1000Mbps |
| 8        | W1016-16FE-I<br>W1116-16GE-I          | Switch Ethernet industriali a 16 porte 10/100Mbps e 10/100/1000Mbps     |
| 9        | W1018-16FE2GF-I<br>W1118-16GE2GF-I    | Switch Ethernet industriali a 18 porte 10/100Mbps e 10/100/1000Mbps     |

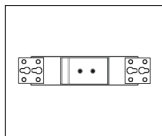
## Installazione rapida

Questo prodotto è destinato ad essere alimentato da un'unità di alimentazione (esterna) elencata LPS, uscita nominale 12~48VDC, Min 1A, Tma= 85°C, altitudine di funzionamento 5000m, non a rischio energetico. I dispositivi sono stati sviluppati per l'applicazione pratica in un ambiente industriale difficile. Alla consegna, il dispositivo è pronto per il funzionamento:

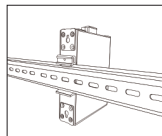
- Verifica del contenuto della confezione;- Montaggio del dispositivo (a parete / appeso / su guida DIN);
- Cablaggio della morsetteria (P1 o P2) per la tensione di alimentazione, modello generale per DC 12/24/36/48V (1,5A~2A) o modello PoE per 48V (2,5A~5A) e la messa a terra;
- Funzionamento del dispositivo, collegamento dei cavi dati.



**Montaggio a parete**



**Impiccagione**



**Montaggio su guida Din**



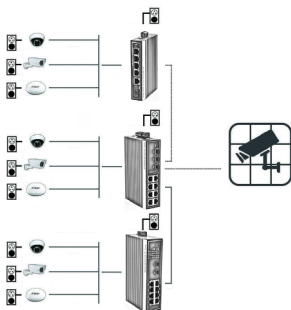
## 1.1 Semplicità plug and play e affidabilità di livello industriale

La gamma WIWAV di switch Ethernet industriali non gestiti è progettata per l'uso in applicazioni complesse come ferrovie, trattamento delle acque, automazione di sottostazioni, strade e gallerie, nonché automazione di fabbrica, sorveglianza IP e sistemi di automazione degli edifici (BMS). Grazie alle molteplici opzioni di connettività in fibra ottica e in rame, al supporto PoE (Power over Ethernet) e alla configurazione minima richiesta, i nostri switch Ethernet industriali non gestiti garantiscono una manutenzione semplice della rete.

### I vantaggi in sintesi - Punti salienti

- Costruzione di reti a costi contenuti
- Ampia gamma di prodotti
- Semplicità di utilizzo
- Velocità di trasferimento dati da 10/100Mbit/s o 1Gbit/s
- Auto-crossover/auto-negoiazione. Velocità di trasferimento dati da 10/100Mbit/s o 1Gbit/s
- Autocrossover/auto-negoiazione. -40°C~+85°C

I robusti switch Industrial Ethernet non gestiti WIWAV, con varianti di porte elettriche e/o ottiche, consentono una rete a livello di macchina ottimizzata dal punto di vista dei costi, anche se soggetta a fluttuazioni di temperatura estreme.



Conquista le difficili esigenze degli ambienti industriali. Progettato con un robusto alloggiamento con grado di protezione IP40, lo switch di rete offre le massime prestazioni anche in condizioni industriali difficili. L'ingresso a morsetteria ad ampio raggio offre la flessibilità di alimentare lo switch a seconda delle esigenze, in base alla propria fonte di alimentazione, mentre l'ampio intervallo di temperature operative mantiene la rete in perfetta efficienza. Questo switch Ethernet industriale è facile da installare, grazie a una staffa metallica per il montaggio su guida DIN in rack e armadi.

Oltre al fattore di forma compatto e piccolo, anche una rete robusta per condizioni ambientali estreme è un fattore importante. Ad esempio, gli switch vengono utilizzati nella produzione alimentare in magazzini refrigerati e congelatori. Per questo, i componenti Ethernet devono essere in grado di resistere a temperature inferiori allo zero. Gli switch devono funzionare non solo in ambienti con temperature realmente critiche, ma anche in atmosfere potenzialmente esplosive, ad esempio causate da gas, vapori o nebbie.

## 2.1 W1003-2FE1FX-I

### 2.1.1 Panoramica degli elementi del dispositivo

La Figura 2-1 mostra i dettagli delle dimensioni meccaniche del modello della serie Industrial Ethernet Media Converter a 3 porte.

- 2 x 10/100Mbit/s RJ45 + 1 x 100Mbit/s Fibra SC monomodale incorporata BIDI, fino a 20 km
- Il design compatto MINI consente di lavorare praticamente in qualsiasi spazio, anche in prossimità di armadi elettrici e pareti, senza compromettere le prestazioni.
- Protezione da sovraccarico e inversione della connessione

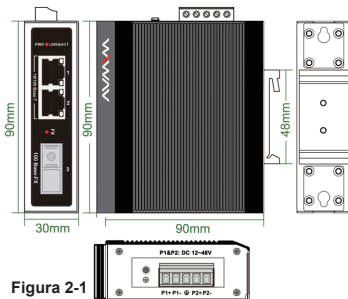


Figura 2-1

Il W1003-2FE1FX-I è progettato per la creazione di reti elettriche o ottiche a corrente continua (12~48 VDC) per il facile collegamento di nodi Ethernet negli edifici e per scopi industriali. I convertitori di media Ethernet industriali non gestiti a 3 porte della linea di prodotti I facilitano la conversione flessibile e diretta dei supporti da cavi in rame a cavi in fibra ottica.


|                            |                            |   |
|----------------------------|----------------------------|---|
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI | DIMENSIONI MINI E COMPATTE | Switch Ethernet compatto a 3 porte con crossover automatico MDI/MDI-X da 10/100Mbps per il plug-and-play                          |
|                            | BASSO CONSUMO ENERGETICO   | Ethernet ad alta efficienza energetica (consumo di energia <2 watt), ingresso a morsetteria ad ampio raggio da 12/24/36/48 V CC   |
|                            | ROBUSTO E AFFIDABILE       | Può essere utilizzato in ambienti industriali estremi; supporta un'ampia gamma di temperature operative -40°F~185°F (-40°C~+85°C) |
|                            | FACILE DA USARE            | Montaggio su guida DIN con staffa integrata, robusto alloggiamento con grado di protezione IP40                                   |

### 2.1.2 Scheda tecnica 2-1 Pannello frontale

Dopo aver impostato la tensione di lavoro, il software si avvia e si inizializza. Successivamente, il dispositivo esegue un autotest. Durante questo processo, si accendono vari LED.

| Display  | Elementi              | Colore         | Stato                      | Significato  |
|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| PWR      | Stato del dispositivo | Verde          | Si accende                 | Alimentazione e apparecchiatura pronta             |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Bassa tensione, l'apparecchiatura non si avvia     |
| LINK&ACT | Stato dei porti       | Giallo & Verde | Indicatore luminoso acceso | Il dispositivo rileva un collegamento valido       |
|          |                       |                | Luce lampeggiante          | Il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Collegamento non valido o mancante                 |

### 2.1.3 Scheda tecnica 2-2 Pannello a scorrimento

| Figura  | Descrizione   |
|---|---|
| P1 / P2   | Gamma di tensione nominale DC 12V~48V, interfaccia di alimentazione/massa collegabile |
|  | Terra di protezione: collegamento a terra della terra di protezione                   |

### 2.1.4 Scheda tecnica 2-3 Pannello posteriore

| Accessori          | Descrizione   |
|--------------------|---|
| Clip per guida DIN | Clip per guida DIN standard per il montaggio su guide DIN standard da 35 mm di serie. |
| Staffe in metallo  | Con una coppia di staffe metalliche, è più facile da montare su rack e armadietti.    |

### 2.1.5 Scheda tecnica 2-4 Specifiche del prodotto

| Interfacce   |   |                           |                             |
|--|---|---------------------------|-----------------------------|
| W1003-2FE1FX-I   | 2 connettori per porta Ethernet BASE-T 10M/100M (RJ45)<br>+ 1 modulo ricetrasmittitore ottico BIDI SC integrato 100M, fino a 20km   |                           |                             |
| Specifiche tecniche                                    |   |                           |                             |
| Standard   | IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u 100Base-TX  |                           |                             |
| Tabella MAC  | 1K  | Inoltro dei dati          | 0.4464Mpps                  |
| Buffer dei pacchetti                                   | 448K  | Ritardo di commutazione   | <5us                        |
| Consumo di energia                                     |   |                           |                             |
| Max. Consumo di energia                                | <2W   | Potenza a vuoto Consumo   | <1W                         |
| Connettori e cablaggio                                 |   |                           |                             |
| Porte Ethernet   | 100 metri ( RJ45 )  | Slot per fibra            | 1 x BIDI SC integrato/ 20km |
| Terminale di alimentazione                             | Morsetteria 5 x 5,08 mm   | Funzione PoE              | Non supportato              |
| Certificazioni di sicurezza e specifiche di conformità |   |                           |                             |
| Regolamenti ambientali                                 | RoHS / REACH (SVHC)   | QMS                       | ISO9001                     |
| Marchio di conformità                                  | UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Nord America) / CE (Europa) / PSE (Giappone)   |                           |                             |
| Conformità EMI e EMC Test di affidabilità              | FCC 47 CFR Part 15, Subpart B   EMC Directive 2014/30/EU<br>EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m)   Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008 |                           |                             |
| Specifiche ambientali                                  |   |                           |                             |
| Temperatura di esercizio                               | -40°F~185°F (-40°C~85°C)  | Temperatura di stoccaggio | -49°F~185°F (-45°C~85°C)    |
| Umidità  | 5%-95%(Noncondensante)  | MTBF                      | 357,000 ore                 |
| Meccanico  |   |                           |                             |
| Alloggiamento  | Metallo e senza ventola   | Grado di protezione       | IP40                        |
| Peso   | 0.35kg  | Montaggio                 | DIN / parete / appeso       |
| Dimensioni   | W: 30mm x H: 90mm x D: 90mm (Esclusa la guida DIN e gli accessori)  |                           |                             |

## 2.2 W1005-5FE-I / W1105-5GE-I

### 2.2.1 Panoramica degli elementi del dispositivo

La Figura 2-2 mostra le dimensioni meccaniche dei vari modelli della serie I a 5 porte.

- 5 x presa RJ45 per connessioni 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s Twisted Pair
- Morsetteria a 5 pin collegabile
- Display a LED per lo stato del dispositivo
- Basso consumo energetico
- Protezione contro il sovraccarico e l'inversione di collegamento
- Staffe metalliche per montaggio DIN e multiplo

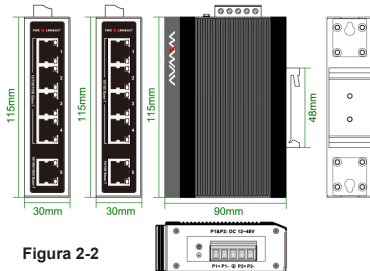


Figura 2-2

Lo switch Ethernet industriale a 5 porte WIWAV offre prestazioni ottimali in una gamma di temperature operative più ampia rispetto agli switch di rete convenzionali, rendendolo ideale per fabbriche e magazzini. La serie I a 5 porte offre l'auto-negoziazione full/half-duplex e il funzionamento automatico MDI/MDIX, consentendo di collegare i dispositivi di rete in modo rapido e semplice, senza bisogno di alcuna configurazione.


|                            |                              |  |
|----------------------------|------------------------------|--|
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI | DIMENSIONE COMPATTA          | Switch Ethernet compatto a 5 porte con crossover automatico MDI/MDI-X da 10/100 o 1000Mbps per il plug-and-play                          |
|                            | BASSO CONSUMO ENERGETICO     | Ethernet ad alta efficienza energetica (consumo di energia <1 watt o 4 watt), ingresso a morsetteria ad ampio raggio da 12/24/36/48 V CC |
|                            | TRASMISSIONE VELOCE DEI DATI | Ciascuna porta supporta la negoziazione automatica della velocità di 10/100 o 1000Mbps, supporta gli standard IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x |
|                            | ROBUSTO E AFFIDABILE         | Può essere utilizzato in ambienti industriali estremi; supporta un'ampia gamma di temperature operative -40°F~185°F (-40°C~+85°C)        |
|                            | FACILE DA USARE              | Montaggio su guida DIN con staffa integrata, robusto alloggiamento con grado di protezione IP40  |

### 2.2.2 Scheda tecnica 2-5 Pannello frontale

Dopo aver impostato la tensione di lavoro, il software si avvia e si inizializza. Successivamente, il dispositivo esegue un autotest. Durante questo processo, si accendono vari LED.

| Display  | Elementi              | Colore         | Stato                      | Significato  |
|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| PWR      | Stato del dispositivo | Verde          | Si accende                 | Alimentazione e apparecchiatura pronta             |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Bassa tensione, l'apparecchiatura non si avvia     |
| LINK&ACT | Stato dei porti       | Giallo & Verde | Indicatore luminoso acceso | Il dispositivo rileva un collegamento valido       |
|          |                       |                | Luce lampeggiante          | Il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Collegamento non valido o mancante                 |

### 2.2.3 Scheda tecnica 2-6 Pannello a scorrimento

| Figura  | Descrizione   |
|---|---|
| P1 / P2   | Gamma di tensione nominale DC 12V~48V, interfaccia di alimentazione/massa collegabile |
|  | Terra di protezione: collegamento a terra della terra di protezione                   |

### 2.2.4 Scheda tecnica 2-7 Pannello posteriore

| Accessori          | Descrizione   |
|--------------------|---|
| Clip per guida DIN | Clip per guida DIN standard per il montaggio su guide DIN standard da 35 mm di serie. |
| Staffe in metallo  | Con una coppia di staffe metalliche, è più facile da montare su rack e armadietti.    |

### 2.2.5 Scheda tecnica 2-8 Specifiche del prodotto

|   |   |                           |                          |
|---|---|---------------------------|--------------------------|
| <b>Interfacce</b>   |   |                           |                          |
| W1005-5FE-I   | 5 connettori per porta Ethernet 10M/100M BASE-T (RJ45)  |                           |                          |
| W1105-5GE-I   | 5 connettori per porte Ethernet 10M/100M/1000M BASE-T (RJ45)  |                           |                          |
| <b>Specifiche tecniche</b>                                    |   |                           |                          |
| Standard  | IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u 100Base-TX / IEEE802.3ab 1000Base-T   |                           |                          |
| Tabella MAC   | 1K / 4K   | Inlotro dei dati          | 0.74Mpps / 7.44Mpps      |
| Buffer dei pacchetti  | 448K / 1M   | Ritardo di commutazione   | <5us                     |
| <b>Consumo di energia</b>                                     |   |                           |                          |
| Max. Consumo di energia                                       | <1W / <4W   | Potenza a vuoto Consumo   | <0.5W / <1W              |
| <b>Connettori e cablaggio</b>                                 |   |                           |                          |
| Porte Ethernet  | 100 metri ( RJ45 )  | Slot per fibra            | Non supportato           |
| Terminale di alimentazione                                    | Morsettieria 5 x 5,08 mm  | Funzione PoE              | Non supportato           |
| <b>Certificazioni di sicurezza e specifiche di conformità</b> |   |                           |                          |
| Regolamenti ambientali  | RoHS / REACH (SVHC)   | QMS                       | ISO9001                  |
| Marchio di conformità   | UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Nord America) / CE (Europa) / PSE (Giappone)   |                           |                          |
| Conformità EMI e EMC<br>Test di affidabilità                  | FCC 47 CFR Part 15, Subpart B   EMC Directive 2014/30/EU<br>EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m)   Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008 |                           |                          |
| <b>Specifiche ambientali</b>                                  |   |                           |                          |
| Temperatura di esercizio                                      | -40°F~185°F (-40°C~85°C)  | Temperatura di stoccaggio | -49°F~185°F (-45°C~85°C) |
| Umidità   | 5%-95%(Noncondensante)  | MTBF                      | 357,000 ore              |
| <b>Meccanico</b>  |   |                           |                          |
| Alloggiamento   | Metallo e senza ventola   | Grado di protezione       | IP40                     |
| Peso  | 0.4kg   | Montaggio                 | DIN / parete / appeso    |
| Dimensioni  | W: 30mm x H: 115mm x D: 90mm (Esclusa la guida DIN e gli accessori)   |                           |                          |

## 2.3 WP1005-5FE-I / WP1105-5GE-I

### 2.3.1 Panoramica degli elementi del dispositivo

La Figura 2-3 mostra i dettagli meccanici e dimensionali dei vari modelli della serie 5 Port PoE I.

- Presa 5 x RJ45 per connessioni 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s Twisted Pair
- Modelli Power Over Ethernet PoE
- Elemento di visualizzazione a LED per lo stato del dispositivo
- Protezione da sovraccarico e inversione di connessione
- Staffe metalliche per montaggio DIN e multiplo

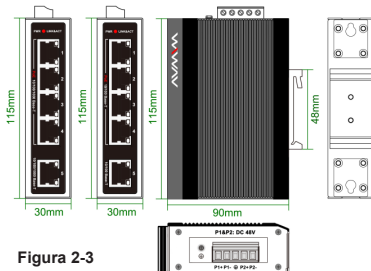


Figura 2-3

La serie 5 porte PoE presenta diverse caratteristiche di porta che consentono di costruire piccole reti con lo switch adatto alla rispettiva applicazione, ad esempio per le aree pericolose. La densità di porte disponibile aiuta a risparmiare sui costi. Con WP1005-5FE-I e WP1105-5GE-I è possibile alimentare contemporaneamente fino a 4 dispositivi terminali tramite Power-over-Ethernet (PoE) con dati e corrente.


|                            |                              |  |
|----------------------------|------------------------------|--|
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI | DIMENSIONE COMPATTA          | Switch Ethernet compatto a 5 porte con crossover automatico MDI/MDI-X da 10/100 o 1000Mbps per il plug-and-play                          |
|                            | Supporto PoE                 | La funzione Power-Over-Ethernet PoE supporta   |
|                            | TRASMISSIONE VELOCE DEI DATI | Ciascuna porta supporta la negoziazione automatica della velocità di 10/100 o 1000Mbps, supporta gli standard IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x |
|                            | ROBUSTO E AFFIDABILE         | Può essere utilizzato in ambienti industriali estremi; supporta un'ampia gamma di temperature operative -40°F~185°F (-40°C~+85°C)        |
|                            | FACILE DA USARE              | Montaggio su guida DIN con staffa integrata, robusto alloggiamento con grado di protezione IP40  |

### 2.3.2 Scheda tecnica 2-9 Pannello frontale

Dopo aver impostato la tensione di lavoro, il software si avvia e si inizializza. Successivamente, il dispositivo esegue un autotest. Durante questo processo, si accendono vari LED.

| Display  | Elementi              | Colore         | Stato                      | Significato  |
|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| PWR      | Stato del dispositivo | Verde          | Si accende                 | Alimentazione e apparecchiatura pronta             |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Bassa tensione, l'apparecchiatura non si avvia     |
| LINK&ACT | Stato dei porti       | Giallo & Verde | Indicatore luminoso acceso | Il dispositivo rileva un collegamento valido       |
|          |                       |                | Luce lampeggiante          | Il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Collegamento non valido o mancante                 |

### 2.3.3 Scheda tecnica 2-10 Pannello a scorrimento

| Figura  | Descrizione   |
|---|---|
| P1 / P2   | PoE 48V (supporto 4 porte PoE) , interfaccia di alimentazione/massa collegabile |
|  | Terra di protezione: collegamento a terra della terra di protezione             |

### 2.3.4 Scheda tecnica 2-11 Pannello posteriore

| Accessori          | Descrizione   |
|--------------------|---|
| Clip per guida DIN | Clip per guida DIN standard per il montaggio su guide DIN standard da 35 mm di serie. |
| Staffe in metallo  | Con una coppia di staffe metalliche, è più facile da montare su rack e armadietti.    |

### 2.3.5 Scheda tecnica 2-12 Specifiche del prodotto

|   |   |                            |                          |
|---|---|----------------------------|--------------------------|
| <b>Interfacce</b>   |   |                            |                          |
| WP1005-5FE-I  | 5 connettori per porta Ethernet 10M/100M BASE-T (RJ45)  |                            |                          |
| WP1105-5GE-I  | 5 connettori per porte Ethernet 10M/100M/1000M BASE-T (RJ45)  |                            |                          |
| <b>Specifiche tecniche</b>                                    |   |                            |                          |
| Standard  | IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u 100Base-TX / IEEE802.3ab 1000Base-T   |                            |                          |
| Tabella MAC   | 1K / 4K   | Inoltro dei dati           | 0.74Mpps / 7.44Mpps      |
| Buffer dei pacchetti  | 448K / 1M   | Ritardo di commutazione    | <5us                     |
| <b>Max. Consumo di energia</b>                                |   |                            |                          |
| Consumo di energia PoE  | <63W / <64W   | Consumo di energia non PoE | <1W / <4W                |
| <b>Connettori e cablaggio</b>                                 |   |                            |                          |
| Porte Ethernet  | 100 metri ( RJ45 )  | Slot per fibra             | Non supportato           |
| Terminale di alimentazione                                    | Morsettieria 5 x 5,08 mm  | Funzione PoE               | Supporto                 |
| <b>Certificazioni di sicurezza e specifiche di conformità</b> |   |                            |                          |
| Regolamenti ambientali  | RoHS / REACH (SVHC)   | QMS                        | ISO9001                  |
| Marchio di conformità   | UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Nord America) / CE (Europa) / PSE (Giappone)   |                            |                          |
| Conformità EMI e EMC<br>Test di affidabilità                  | FCC 47 CFR Part 15, Subpart B   EMC Directive 2014/30/EU<br>EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m)   Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008 |                            |                          |
| <b>Specifiche ambientali</b>                                  |   |                            |                          |
| Temperatura di esercizio                                      | -40°F~185°F (-40°C~85°C)  | Temperatura di stoccaggio  | -49°F~185°F (-45°C~85°C) |
| Umidità   | 5%-95%(Noncondensante)  | MTBF                       | 357,000 ore              |
| <b>Meccanico</b>  |   |                            |                          |
| Alloggiamento   | Metallo e senza ventola   | Grado di protezione        | IP40                     |
| Peso  | 0.4kg   | Montaggio                  | DIN / parete / appeso    |
| Dimensioni  | W: 30mm x H: 115mm x D: 90mm (Esclusa la guida DIN e gli accessori)   |                            |                          |

## 2.4 W1005-4FE1FX-I / W1105-4GE1GX-I

### 2.4.1 Panoramica degli elementi del dispositivo

La Figura 2-4 mostra i dettagli delle dimensioni meccaniche dei vari modelli della serie Industrial Ethernet Media Converter a 5 porte.

- 4 x 10/100Mbit/s o 1000Mbit/s RJ45 e 1 x 100Mbit/s o 1000Mbit/s Fibra SC monomodale incorporata BIDI, fino a 20 km
- Elemento di visualizzazione a LED per lo stato del dispositivo
- Basso consumo energetico
- Protezione da sovraccarico e inversione di connessione
- Staffe metalliche per montaggio DIN e multiplo

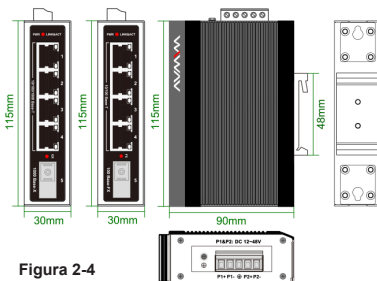


Figura 2-4

I modelli W1005-4FE1FX-I e W1105-4GE1GX-I sono progettati per la creazione di reti elettriche o ottiche con corrente continua (12~48 VDC) per una facile connessione dei nodi Ethernet negli edifici e per scopi industriali. I Media Converter Industrial Ethernet non gestiti a 5 porte della linea di prodotti I facilitano la conversione flessibile e diretta dei supporti da cavi in rame a cavi in fibra ottica.

|                            |                              |  |
|----------------------------|------------------------------|--|
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI | DIMENSIONE COMPATTA          | Switch Ethernet compatto a 5 porte con crossover automatico MDI/MDI-X da 10/100 o 1000Mbps per il plug-and-play                          |
|                            | BASSO CONSUMO ENERGETICO     | Ethernet ad alta efficienza energetica (consumo di energia <2 watt o 4 watt), ingresso a morsettiera ad ampio raggio da 12/24/36/48 V CC |
|                            | TRASMISSIONE VELOCE DEI DATI | Ciascuna porta supporta la negoziazione automatica della velocità di 10/100 o 1000Mbps, supporta gli standard IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x |
|                            | ROBUSTO E AFFIDABILE         | Può essere utilizzato in ambienti industriali estremi; supporta un'ampia gamma di temperature operative -40°F~185°F (-40°C~+85°C)        |
|                            | FACILE DA USARE              | Montaggio su guida DIN con staffa integrata, robusto alloggiamento con grado di protezione IP40  |


### 2.4.2 Scheda tecnica 2-13 Pannello frontale

Dopo aver impostato la tensione di lavoro, il software si avvia e si inizializza. Successivamente, il dispositivo esegue un autotest. Durante questo processo, si accendono vari LED.

| Display  | Elementi              | Colore         | Stato                      | Significato  |
|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| PWR      | Stato del dispositivo | Verde          | Si accende                 | Alimentazione e apparecchiatura pronta             |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Bassa tensione, l'apparecchiatura non si avvia     |
| LINK&ACT | Stato dei porti       | Giallo & Verde | Indicatore luminoso acceso | Il dispositivo rileva un collegamento valido       |
|          |                       |                | Luce lampeggiante          | Il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Collegamento non valido o mancante                 |



### 2.4.3 Scheda tecnica 2-14 Pannello a scorrimento

| Figura  | Descrizione   |
|---|---|
| P1 / P2   | Gamma di tensione nominale DC 12V~48V, interfaccia di alimentazione/massa collegabile |
|  | Terra di protezione: collegamento a terra della terra di protezione                   |

### 2.4.4 Scheda tecnica 2-15 Pannello posteriore

| Accessori          | Descrizione   |
|--------------------|---|
| Clip per guida DIN | Clip per guida DIN standard per il montaggio su guide DIN standard da 35 mm di serie. |
| Staffe in metallo  | Con una coppia di staffe metalliche, è più facile da montare su rack e armadietti.    |

### 2.4.5 Scheda tecnica 2-16 Specifiche del prodotto

| Interfacce   |   |                           |                             |
|--|---|---------------------------|-----------------------------|
| W1005-4FE1FX-I   | 4 porte Ethernet BASE-T 10M/100M + 1 porta BIDI SC 100M integrata, fino a 20km  |                           |                             |
| W1105-4GE1GX-I   | 4 porte Ethernet BASE-T 10/100/1000M + 1 porta BIDI SC 1000M integrata, fino a 20km   |                           |                             |
| Specifiche tecniche                                    |   |                           |                             |
| Standard   | IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u 100Base-TX / IEEE802.3ab 1000Base-T   |                           |                             |
| Tabella MAC  | 1K / 4K   | Inoltro dei dati          | 0.74Mpps / 7.44Mpps         |
| Buffer dei pacchetti                                   | 448K / 1M   | Ritardo di commutazione   | <5us                        |
| Consumo di energia                                     |   |                           |                             |
| Max. Consumo di energia                                | <2W / <4W   | Potenza a vuoto Consumo   | <1W                         |
| Connettori e cablaggio                                 |   |                           |                             |
| Porte Ethernet   | 100 metri ( RJ45 )  | Slot per fibra            | 1 x BIDI SC integrato/ 20km |
| Terminale di alimentazione                             | Morsetteria 5 x 5,08 mm   | Funzione PoE              | Non supportato              |
| Certificazioni di sicurezza e specifiche di conformità |   |                           |                             |
| Regolamenti ambientali                                 | RoHS / REACH (SVHC)   | QMS                       | ISO9001                     |
| Marchio di conformità                                  | UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Nord America) / CE (Europa) / PSE (Giappone)   |                           |                             |
| Conformità EMI e EMC<br>Test di affidabilità           | FCC 47 CFR Part 15, Subpart B   EMC Directive 2014/30/EU<br>EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m)   Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008 |                           |                             |
| Specifiche ambientali                                  |   |                           |                             |
| Temperatura di esercizio                               | -40°F~185°F (-40°C~85°C)  | Temperatura di stoccaggio | -49°F~185°F (-45°C~85°C)    |
| Umidità  | 5%-95%(Noncondensante)  | MTBF                      | 357,000 ore                 |
| Meccanico  |   |                           |                             |
| Alloggiamento  | Metallo e senza ventola   | Grado di protezione       | IP40                        |
| Peso   | 0.4kg   | Montaggio                 | DIN / parete / appeso       |
| Dimensioni   | W: 30mm x H: 115mm x D: 90mm (Esclusa la guida DIN e gli accessori)   |                           |                             |

## 2.5 WP1005-4FE1FX-I / WP1105-4GE1GX-I

### 2.5.1 Panoramica degli elementi del dispositivo

La Figura 2-5 mostra i dettagli delle dimensioni meccaniche dei vari modelli di convertitore multimediale Ethernet industriale PoE a 5 porte.

- 4 x 10/100Mbit/s o 1000Mbit/s RJ45 e 1 x 100Mbit/s o 1000Mbit/s Fibra SC monomodale incorporata BIDI, fino a 20 km
- Modelli PoE Power Over Ethernet
- Elemento di visualizzazione a LED per lo stato del dispositivo
- Protezione da sovraccarico e inversione di connessione
- Staffe metalliche per montaggio DIN e multiplo

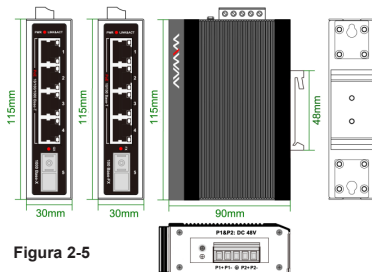


Figura 2-5

La serie di Media Converter Ethernet industriali PoE a 5 porte presenta diverse caratteristiche di porta che consentono di costruire piccole reti con lo switch adatto alla rispettiva applicazione, ad esempio per le aree pericolose. La densità di porte disponibile aiuta a risparmiare sui costi. Inoltre, con WP1005-4FE1FX-I e WP1105-4GE1GX-I, è possibile alimentare contemporaneamente fino a 4 dispositivi terminali tramite Power-over-Ethernet (PoE) con dati e corrente.


|                            |                              |  |
|----------------------------|------------------------------|--|
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI | DIMENSIONE COMPATTA          | Switch Ethernet compatto a 5 porte con incrocio automatico 10/100 o 1000Mbps crossover MDI/MDI-X automatico per il plug-and-play         |
|                            | Supporto PoE                 | La funzione Power-Over-Ethernet PoE supporta   |
|                            | TRASMISSIONE VELOCE DEI DATI | Ciascuna porta supporta la negoziazione automatica della velocità di 10/100 o 1000Mbps, supporta gli standard IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x |
|                            | ROBUSTO E AFFIDABILE         | Può essere utilizzato in ambienti industriali estremi; supporta un'ampia gamma di temperature operative -40°F~185°F (-40°C~+85°C)        |
|                            | FACILE DA USARE              | Montaggio su guida DIN con staffa integrata, robusto alloggiamento con grado di protezione IP40  |

### 2.5.2 Scheda tecnica 2-17 Pannello frontale

Dopo aver impostato la tensione di lavoro, il software si avvia e si inizializza. Successivamente, il dispositivo esegue un autotest. Durante questo processo, si accendono vari LED.

| Display  | Elementi              | Colore         | Stato                      | Significato  |
|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| PWR      | Stato del dispositivo | Verde          | Si accende                 | Alimentazione e apparecchiatura pronta             |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Bassa tensione, l'apparecchiatura non si avvia     |
| LINK&ACT | Stato dei porti       | Giallo & Verde | Indicatore luminoso acceso | Il dispositivo rileva un collegamento valido       |
|          |                       |                | Luce lampeggiante          | Il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Collegamento non valido o mancante                 |

### 2.5.3 Scheda tecnica 2-18 Pannello a scorrimento

| Figura  | Descrizione   |
|---|---|
| P1 / P2   | PoE 48V (supporto 4 porte PoE) , interfaccia di alimentazione/massa collegabile |
|  | Terra di protezione: collegamento a terra della terra di protezione             |

### 2.5.4 Scheda tecnica 2-19 Pannello posteriore

| Accessori          | Descrizione   |
|--------------------|---|
| Clip per guida DIN | Clip per guida DIN standard per il montaggio su guide DIN standard da 35 mm di serie. |
| Staffe in metallo  | Con una coppia di staffe metalliche, è più facile da montare su rack e armadietti.    |

### 2.5.5 Scheda tecnica 2-20 Specifiche del prodotto

| Interfacce   |   |                            |                             |
|--|---|----------------------------|-----------------------------|
| WP1005-4FE1FX-I  | 4 porte Ethernet BASE-T 10M/100M + 1 porta BIDI SC 100M integrata, fino a 20km  |                            |                             |
| WP1105-4GE1GX-I  | 4 porte Ethernet BASE-T 10/100/1000M + 1 porta BIDI SC 1000M integrata, fino a 20km   |                            |                             |
| Specifiche tecniche                                    |   |                            |                             |
| Standard   | IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u 100Base-TX / IEEE802.3ab 1000Base-T   |                            |                             |
| Tabella MAC  | 1K / 4K   | Inlotro dei dati           | 0.74Mpps / 7.44Mpps         |
| Buffer dei pacchetti                                   | 448K / 1M   | Ritardo di commutazione    | <5us                        |
| Max. Consumo di energia                                |   |                            |                             |
| Consumo di energia PoE                                 | <63W / <64W   | Consumo di energia non PoE | <1W / <4W                   |
| Connettori e cablaggio                                 |   |                            |                             |
| Porte Ethernet   | 100 metri ( RJ45 )  | Slot per fibra             | 1 x BIDI SC integrato/ 20km |
| Terminale di alimentazione                             | Morsettiera 5 x 5,08 mm   | Funzione PoE               | Supporto                    |
| Certificazioni di sicurezza e specifiche di conformità |   |                            |                             |
| Regolamenti ambientali                                 | RoHS / REACH (SVHC)   | QMS                        | ISO9001                     |
| Marchio di conformità                                  | UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Nord America) / CE (Europa) / PSE (Giappone)   |                            |                             |
| Conformità EMI e EMC<br>Test di affidabilità           | FCC 47 CFR Part 15, Subpart B   EMC Directive 2014/30/EU<br>EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m)   Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008 |                            |                             |
| Specifiche ambientali                                  |   |                            |                             |
| Temperatura di esercizio                               | -40°F~185°F (-40°C~85°C)  | Temperatura di stoccaggio  | -49°F~185°F (-45°C~85°C)    |
| Umidità  | 5%-95%(Noncondensante)  | MTBF                       | 357,000 ore                 |
| Meccanico  |   |                            |                             |
| Alloggiamento  | Metallo e senza ventola   | Grado di protezione        | IP40                        |
| Peso   | 0.4kg   | Montaggio                  | DIN / parete / appeso       |
| Dimensioni   | W: 30mm x H: 115mm x D: 90mm (Esclusa la guida DIN e gli accessori)   |                            |                             |

## 2.6 W1008-8FE-I / W1108-8GE-I

### 2.6.1 Panoramica degli elementi del dispositivo

La Figura 2-6 mostra le dimensioni meccaniche dei vari modelli della serie I a 8 porte.

- Presa RJ45 8 x per connessioni 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s Twisted Pair
- Elemento di visualizzazione a LED per lo stato del dispositivo
- Basso consumo energetico
- Protezione contro il sovraccarico e l'inversione della connessione
- Staffe metalliche per montaggio DIN e multiplo

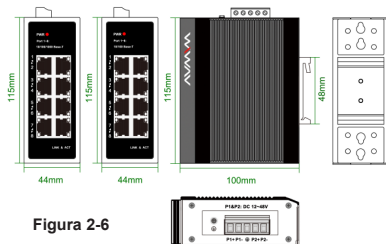


Figura 2-6

Lo switch Ethernet industriale a 8 porte WIWAV offre prestazioni ottimali in una gamma di temperature operative più ampia rispetto agli switch di rete convenzionali, rendendolo ideale per fabbriche e magazzini. La serie I a 8 porte offre l'auto-negoziazione full/half-duplex e il funzionamento automatico MDI/MDIX, consentendo di collegare i dispositivi di rete in modo rapido e semplice, senza bisogno di alcuna configurazione.


|                            |                              |  |
|----------------------------|------------------------------|--|
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI | DIMENSIONE COMPATTA          | Switch Ethernet compatto a 8 porte con crossover automatico MDI/MDI-X da 10/100 o 1000Mbps per il plug-and-play                          |
|                            | BASSO CONSUMO ENERGETICO     | Ethernet ad alta efficienza energetica (consumo di energia <2 watt o 4 watt), ingresso a morsettiera ad ampio raggio da 12/24/36/48 V CC |
|                            | TRASMISSIONE VELOCE DEI DATI | Ogni porta supporta sia la negoziazione automatica della velocità 10/100/1000Mbps, supporta gli standard IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x      |
|                            | ROBUSTO E AFFIDABILE         | Può essere utilizzato in ambienti industriali estremi; supporta un'ampia gamma di temperature operative -40°F~185°F (-40°C~+85°C)        |
|                            | FACILE DA USARE              | Montaggio su guida DIN con staffa integrata, robusto alloggiamento con grado di protezione IP40  |

### 2.6.2 Scheda tecnica 2-21 Pannello frontale

Dopo aver impostato la tensione di lavoro, il software si avvia e si inizializza. Successivamente, il dispositivo esegue un autotest. Durante questo processo, si accendono vari LED.

| Display  | Elementi              | Colore         | Stato                      | Significato  |
|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| PWR      | Stato del dispositivo | Verde          | Si accende                 | Alimentazione e apparecchiatura pronta             |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Bassa tensione, l'apparecchiatura non si avvia     |
| LINK&ACT | Stato dei porti       | Giallo & Verde | Indicatore luminoso acceso | Il dispositivo rileva un collegamento valido       |
|          |                       |                | Luce lampeggiante          | Il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Collegamento non valido o mancante                 |

### 2.6.3 Scheda tecnica 2-22 Pannello a scorrimento

| Figura  | Descrizione   |
|---|---|
| P1 / P2   | Gamma di tensione nominale DC 12V~48V, interfaccia di alimentazione/massa collegabile |
|  | Terra di protezione: collegamento a terra della terra di protezione                   |

### 2.6.4 Scheda tecnica 2-23 Pannello posteriore

| Accessori          | Descrizione   |
|--------------------|---|
| Clip per guida DIN | Clip per guida DIN standard per il montaggio su guide DIN standard da 35 mm di serie. |
| Staffe in metallo  | Con una coppia di staffe metalliche, è più facile da montare su rack e armadietti.    |

### 2.6.5 Scheda tecnica 2-24 Specifiche del prodotto

|   |   |                           |                          |
|---|---|---------------------------|--------------------------|
| <b>Interfacce</b>   |   |                           |                          |
| W1008-8FE-I   | 8 connettori per porta Ethernet 10M/100M BASE-T (RJ45)  |                           |                          |
| W1108-8GE-I   | 8 connettori per porte Ethernet 10M/100M/1000M BASE-T (RJ45)  |                           |                          |
| <b>Specifiche tecniche</b>                                    |   |                           |                          |
| Standard  | IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u 100Base-TX / IEEE802.3ab 1000Base-T   |                           |                          |
| Tabella MAC   | 1K / 8K   | Inlotro dei dati          | 1.1904Mpps / 11.904Mpps  |
| Buffer dei pacchetti  | 448K / 2M   | Ritardo di commutazione   | <5us                     |
| <b>Consumo di energia</b>                                     |   |                           |                          |
| Max. Consumo di energia                                       | <2W / <4W   | Potenza a vuoto Consumo   | <1W                      |
| <b>Connettori e cablaggio</b>                                 |   |                           |                          |
| Porte Ethernet  | 100 metri ( RJ45 )  | Slot per fibra            | Non supportato           |
| Terminale di alimentazione                                    | Morsetteria 5 x 5,08 mm   | Funzione PoE              | Non supportato           |
| <b>Certificazioni di sicurezza e specifiche di conformità</b> |   |                           |                          |
| Regolamenti ambientali  | RoHS / REACH (SVHC)   | QMS                       | ISO9001                  |
| Marchio di conformità   | UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Nord America) / CE (Europa) / PSE (Giappone)   |                           |                          |
| Conformità EMI e EMC<br>Test di affidabilità                  | FCC 47 CFR Part 15, Subpart B   EMC Directive 2014/30/EU<br>EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m)   Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008 |                           |                          |
| <b>Specifiche ambientali</b>                                  |   |                           |                          |
| Temperatura di esercizio                                      | -40°F~185°F (-40°C~85°C)  | Temperatura di stoccaggio | -49°F~185°F (-45°C~85°C) |
| Umidità   | 5%-95%(Noncondensante)  | MTBF                      | 357,000 ore              |
| <b>Meccanico</b>  |   |                           |                          |
| Alloggiamento   | Metallo e senza ventola   | Grado di protezione       | IP40                     |
| Peso  | 0.5kg   | Montaggio                 | DIN / parete / appeso    |
| Dimensioni  | W: 44mm x H: 115mm x D: 100mm (Esclusa la guida DIN e gli accessori)  |                           |                          |

## 2.7 WP1010-8FE1GE1GF-I / WP1110-9GE1GF-I

### 2.7.1 Panoramica degli elementi del dispositivo

La Figura 2-7 mostra i dettagli meccanici e dimensionali dei vari modelli della serie 10 Port PoE I.

- 8 prese RJ45 per 10/100Mbit/s o 10/100/1000Mbit/s + 1 presa RJ45 per 1000 Mbit/s + 1 SFP da 1,25G
- Modelli PoE Power Over Ethernet
- Elemento di visualizzazione a LED per lo stato del dispositivo
- Protezione da sovraccarico e inversione della connessione
- Staffe metalliche per montaggio DIN e multiplo

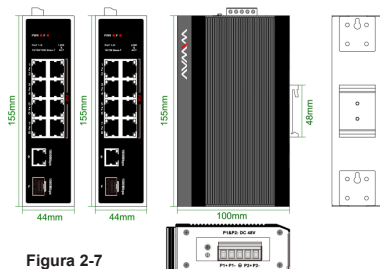


Figura 2-7

La serie 10 porte PoE presenta diverse caratteristiche di porta che consentono di costruire piccole reti con lo switch adatto alla rispettiva applicazione, ad esempio per le aree pericolose. La densità di porte disponibile aiuta a risparmiare sui costi. Con WP1010-8FE1GE1GF-I e WP1110-9GE1GF-I, è possibile alimentare contemporaneamente dati e corrente fino a 8 dispositivi terminali tramite Power-over-Ethernet (PoE).


|                            |                              |  |
|----------------------------|------------------------------|--|
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI | DIMENSIONE COMPATTA          | Switch Ethernet compatto a 10 porte con crossover automatico MDI/MDI-X da 10/100 o 1000Mbps per il plug-and-play                         |
|                            | Supporto PoE                 | La funzione Power-Over-Ethernet PoE supporta   |
|                            | TRASMISSIONE VELOCE DEI DATI | Ciascuna porta supporta la negoziazione automatica della velocità di 10/100 o 1000Mbps, supporta gli standard IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x |
|                            | ROBUSTO E AFFIDABILE         | Può essere utilizzato in ambienti industriali estremi; supporta un'ampia gamma di temperature operative -40°F~185°F (-40°C~+85°C)        |
|                            | FACILE DA USARE              | Montaggio su guida DIN con staffa integrata, robusto alloggiamento con grado di protezione IP40  |

### 2.7.2 Scheda tecnica 2-25 Pannello frontale

Dopo aver impostato la tensione di lavoro, il software si avvia e si inizializza. Successivamente, il dispositivo esegue un autotest. Durante questo processo, si accendono vari LED.

| Display  | Elementi              | Colore         | Stato                      | Significato  |
|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| PWR      | Stato del dispositivo | Verde          | Si accende                 | Alimentazione e apparecchiatura pronta             |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Bassa tensione, l'apparecchiatura non si avvia     |
| LINK&ACT | Stato dei porti       | Giallo & Verde | Indicatore luminoso acceso | Il dispositivo rileva un collegamento valido       |
|          |                       |                | Luce lampeggiante          | Il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Collegamento non valido o mancante                 |

### 2.7.3 Scheda tecnica 2-26 Pannello a scorrimento

| Figura  | Descrizione   |
|---|---|
| P1 / P2   | PoE 48V (supporto 8 porte PoE) , interfaccia di alimentazione/massa collegabile |
|  | Terra di protezione: collegamento a terra della terra di protezione             |

### 2.7.4 Scheda tecnica 2-27 Pannello posteriore

| Accessori          | Descrizione   |
|--------------------|---|
| Clip per guida DIN | Clip per guida DIN standard per il montaggio su guide DIN standard da 35 mm di serie. |
| Staffe in metallo  | Con una coppia di staffe metalliche, è più facile da montare su rack e armadietti.    |

### 2.7.5 Scheda tecnica 2-28 Specifiche del prodotto

| Interfacce   |   |                            |                          |
|--|---|----------------------------|--------------------------|
| WP1010-8FE1GE1GF-I                                     | 8 porte Ethernet 10M/100M BASE-T + 1 porta 1000M BASE-T + 1 SFP 1,25G   |                            |                          |
| WP1110-9GE1GF-I  | 8 porte Ethernet 10M/100M/1000M BASE-T + 1 porta 1000M BASE-T + 1 SFP 1,25G   |                            |                          |
| Specifiche tecniche                                    |   |                            |                          |
| Standard   | IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u 100Base-TX / IEEE802.3ab 1000Base-T   |                            |                          |
| Tabella MAC  | 8K  | Inoltro dei dati           | 4.166Mpps / 14.88Mpps    |
| Buffer dei pacchetti                                   | 1M / 2M   | Ritardo di commutazione    | <5us                     |
| Max. Consumo di energia                                |   |                            |                          |
| Consumo di energia PoE                                 | <125W / <128W   | Consumo di energia non PoE | <4W / <6W                |
| Connettori e cablaggio                                 |   |                            |                          |
| Porte Ethernet   | 100 metri ( RJ45 )  | Slot per fibra             | 1 x SFP / 1.25Gbps       |
| Terminale di alimentazione                             | Morsettiera 5 x 5,08 mm   | Funzione PoE               | Supporto                 |
| Certificazioni di sicurezza e specifiche di conformità |   |                            |                          |
| Regolamenti ambientali                                 | RoHS / REACH (SVHC)   | QMS                        | ISO9001                  |
| Marchio di conformità                                  | UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Nord America) / CE (Europa) / PSE (Giappone)   |                            |                          |
| Conformità EMI e EMC<br>Test di affidabilità           | FCC 47 CFR Part 15, Subpart B   EMC Directive 2014/30/EU<br>EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m)   Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008 |                            |                          |
| Specifiche ambientali                                  |   |                            |                          |
| Temperatura di esercizio                               | -40°F~185°F (-40°C~85°C)  | Temperatura di stoccaggio  | -49°F~185°F (-45°C~85°C) |
| Umidità  | 5%-95%(Noncondensante)  | MTBF                       | 357,000 ore              |
| Meccanico  |   |                            |                          |
| Alloggiamento  | Metallo e senza ventola   | Grado di protezione        | IP40                     |
| Peso   | 0.65kg  | Montaggio                  | DIN / parete / appeso    |
| Dimensioni   | W: 44mm x H: 155mm x D: 100mm (Esclusa la guida DIN e gli accessori)  |                            |                          |

## 2.8 W1016-16FE-I / W1116-16GE-I

### 2.8.1 Panoramica degli elementi del dispositivo

La Figura 2-8 mostra le dimensioni meccaniche dei vari modelli della serie I a 16 porte.

- 16 prese RJ45 per connessioni 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s Twisted Pair
- Morsetteria a 5 pin collegabile
- Elemento di visualizzazione a LED per lo stato del dispositivo
- Trasmissione dati veloce
- Protezione da sovraccarico e inversione di connessione
- Staffe metalliche per montaggio DIN e multiplo

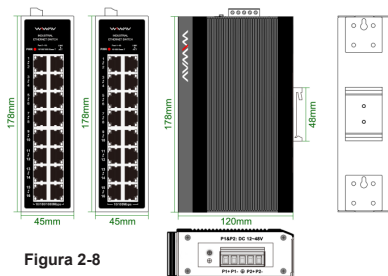


Figura 2-8

Lo switch Ethernet industriale a 16 porte WIWAV offre prestazioni ottimali in una gamma di temperature operative più ampia rispetto agli switch di rete convenzionali, rendendolo ideale per fabbriche e magazzini. La serie a 16 porte offre l'auto-negoziazione full/half-duplex e il funzionamento automatico MDI/MDIX, consentendo di collegare i dispositivi di rete in modo rapido e semplice, senza bisogno di alcuna configurazione.

|                            |                        |  |
|----------------------------|------------------------|--|
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI | COMPACT SIZE           | Switch Ethernet compatto a 16 porte con crossover automatico MDI/MDI-X da 10/100 o 1000Mbps per il plug-and-play                         |
|                            | REDUNDANT POWER        | Lo switch di rete a 16 porte è dotato di due ingressi di alimentazione ridondanti con protezione da sovraccarico e corrente inversa      |
|                            | FAST DATA TRANSMISSION | Ciascuna porta supporta la negoziazione automatica della velocità di 10/100 o 1000Mbps, supporta gli standard IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x |
|                            | ROBUST AND RELIABLE    | Può essere utilizzato in ambienti industriali estremi; supporta un'ampia gamma di temperature operative -40°F~185°F (-40°C~+85°C)        |
|                            | EASY TO USE            | Montaggio su guida DIN con staffa integrata, robusto alloggiamento con grado di protezione IP40  |


### 2.8.2 Scheda tecnica 2-29 Pannello frontale

Dopo aver impostato la tensione di lavoro, il software si avvia e si inizializza. Successivamente, il dispositivo esegue un autotest. Durante questo processo, si accendono vari LED.

| Display  | Elementi              | Colore         | Stato                      | Significato  |
|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| PWR      | Stato del dispositivo | Verde          | Si accende                 | Alimentazione e apparecchiatura pronta             |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Bassa tensione, l'apparecchiatura non si avvia     |
| LINK&ACT | Stato dei porti       | Giallo & Verde | Indicatore luminoso acceso | Il dispositivo rileva un collegamento valido       |
|          |                       |                | Luce lampeggiante          | Il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Collegamento non valido o mancante                 |



### 2.8.3 Scheda tecnica 2-30 Pannello a scorrimento

| Figura  | Descrizione   |
|---|---|
| P1 / P2   | Gamma di tensione nominale DC 12V~48V, interfaccia di alimentazione/massa collegabile |
|  | Terra di protezione: collegamento a terra della terra di protezione                   |

### 2.8.4 Scheda tecnica 2-31 Pannello posteriore

| Accessori          | Descrizione   |
|--------------------|---|
| Clip per guida DIN | Clip per guida DIN standard per il montaggio su guide DIN standard da 35 mm di serie. |
| Staffe in metallo  | Con una coppia di staffe metalliche, è più facile da montare su rack e armadietti.    |

### 2.8.5 Scheda tecnica 2-32 Specifiche del prodotto

|   |   |                           |                          |
|---|---|---------------------------|--------------------------|
| <b>Interfacce</b>   |   |                           |                          |
| W1016-16FE-I  | 16 connettori per porte Ethernet 10M/100M BASE-T (RJ45)   |                           |                          |
| W1116-16GE-I  | 16 connettori per porte Ethernet 10M/100M/1000M BASE-T (RJ45)   |                           |                          |
| <b>Specifiche tecniche</b>                                    |   |                           |                          |
| Standard  | IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u 100Base-TX / IEEE802.3ab 1000Base-T   |                           |                          |
| Tabella MAC   | 8K  | Inoltro dei dati          | 2.38Mpps / 23.8Mpps      |
| Buffer dei pacchetti  | 1.75M / 4.1M  | Ritardo di commutazione   | <5us                     |
| <b>Consumo di energia</b>                                     |   |                           |                          |
| Max. Consumo di energia                                       | <3W / <10W  | Potenza a vuoto Consumo   | <2W / <3W                |
| <b>Connettori e cablaggio</b>                                 |   |                           |                          |
| Porte Ethernet  | 100 metri ( RJ45 )  | Slot per fibra            | Non supportato           |
| Terminale di alimentazione                                    | Morsettieria 5 x 5,08 mm  | Funzione PoE              | Non supportato           |
| <b>Certificazioni di sicurezza e specifiche di conformità</b> |   |                           |                          |
| Regolamenti ambientali  | RoHS / REACH (SVHC)   | QMS                       | ISO9001                  |
| Marchio di conformità   | UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Nord America) / CE (Europa) / PSE (Giappone)   |                           |                          |
| Conformità EMI e EMC<br>Test di affidabilità                  | FCC 47 CFR Part 15, Subpart B   EMC Directive 2014/30/EU<br>EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m)   Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008 |                           |                          |
| <b>Specifiche ambientali</b>                                  |   |                           |                          |
| Temperatura di esercizio                                      | -40°F~185°F (-40°C~85°C)  | Temperatura di stoccaggio | -49°F~185°F (-45°C~85°C) |
| Umidità   | 5%-95%(Noncondensante)  | MTBF                      | 357,000 ore              |
| <b>Meccanico</b>  |   |                           |                          |
| Alloggiamento   | Metallo e senza ventola   | Grado di protezione       | IP40                     |
| Peso  | 0.9kg   | Montaggio                 | DIN / parete / appeso    |
| Dimensioni  | W: 45mm x H: 178mm x D: 120mm (Esclusa la guida DIN e gli accessori)  |                           |                          |

## 2.9 W1018-16FE2GF-I / W1118-16GE2GF-I

### 2.9.1 Panoramica degli elementi del dispositivo

La Figura 2-9 mostra i dettagli delle dimensioni meccaniche dei vari modelli della serie I a 18 porte.

- 16 prese RJ45 per 10/100/1000Mbit/s o 10/100Mbit/s + 2 SFP da 1,25G
- Morsetteria a 5 pin collegabile
- Elemento di visualizzazione a LED per lo stato del dispositivo
- Trasmissione dati veloce
- Protezione da sovraccarico e inversione di connessione
- Staffe metalliche per montaggio DIN e multiplo

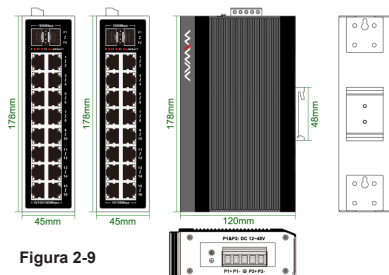


Figura 2-9

Lo switch Ethernet industriale WIWAV a 18 porte offre prestazioni ottimali in una gamma di temperature operative più ampia rispetto agli switch di rete convenzionali, rendendolo ideale per fabbriche e magazzini.

La serie a 18 porte offre l'auto-negoziazione full/half-duplex e il funzionamento automatico MDI/MDIX, consentendo di collegare i dispositivi di rete in modo rapido e semplice, senza bisogno di alcuna configurazione.


|                            |                              |  |
|----------------------------|------------------------------|--|
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI | DIMENSIONE COMPATTA          | Switch Ethernet compatto a 18 porte con crossover automatico MDI/MDI-X da 10/100/1000Mbps per il plug-and-play                       |
|                            | ALIMENTAZIONE RIDONDANTE     | Lo switch di rete a 18 porte è dotato di due ingressi di alimentazione ridondanti con protezione da sovraccarico e corrente inversa. |
|                            | TRASMISSIONE VELOCE DEI DATI | Ogni porta supporta sia la negoziazione automatica della velocità 10/100/1000Mbps, supporta gli standard IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x  |
|                            | ROBUSTO E AFFIDABILE         | Può essere utilizzato in ambienti industriali estremi; supporta un'ampia gamma di temperature operative -40°F~185°F (-40°C~+85°C)    |
|                            | FACILE DA USARE              | Montaggio su guida DIN con staffa integrata, robusto alloggiamento con grado di protezione IP40                                      |

### 2.9.2 Scheda tecnica 2-33 Pannello frontale

Dopo aver impostato la tensione di lavoro, il software si avvia e si inizializza. Successivamente, il dispositivo esegue un autotest. Durante questo processo, si accendono vari LED.

| Display  | Elementi              | Colore         | Stato                      | Significato  |
|----------|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| PWR      | Stato del dispositivo | Verde          | Si accende                 | Alimentazione e apparecchiatura pronta             |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Bassa tensione, l'apparecchiatura non si avvia     |
| LINK&ACT | Stato dei porti       | Giallo & Verde | Indicatore luminoso acceso | Il dispositivo rileva un collegamento valido       |
|          |                       |                | Luce lampeggiante          | Il dispositivo sta trasmettendo e/o ricevendo dati |
|          |                       |                | Indicatore luminoso spento | Collegamento non valido o mancante                 |

### 2.9.3 Scheda tecnica 2-34 Pannello a scorrimento

| Figura  | Descrizione   |
|---|---|
| P1 / P2   | Gamma di tensione nominale DC 12V~48V, interfaccia di alimentazione/massa collegabile |
|  | Terra di protezione: collegamento a terra della terra di protezione                   |

### 2.9.4 Scheda tecnica 2-35 Pannello posteriore

| Accessori          | Descrizione   |
|--------------------|---|
| Clip per guida DIN | Clip per guida DIN standard per il montaggio su guide DIN standard da 35 mm di serie. |
| Staffe in metallo  | Con una coppia di staffe metalliche, è più facile da montare su rack e armadietti.    |

### 2.9.5 Scheda tecnica 2-36 Specifiche del prodotto

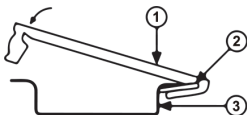
| Interfacce   |   |                           |                           |
|--|---|---------------------------|---------------------------|
| W1018-16FE2GF-I  | 16 connettori per porte Ethernet 10M/100M BASE-T (RJ45) + 2 SFP 1,25G   |                           |                           |
| W1118-16GE2GF-I  | 16 connettori per porte Ethernet 10M/100M/1000M BASE-T (RJ45) + 2 SFP da 1,25G  |                           |                           |
| Specifiche tecniche                                    |   |                           |                           |
| Standard   | IEEE802.3 10Base-T / IEEE802.3u 100Base-TX / IEEE802.3ab 1000Base-T   |                           |                           |
| Tabella MAC  | 8K  | Inoltro dei dati          | 5.36Mpps / 26.78Mpps      |
| Buffer dei pacchetti                                   | 1.75M / 4.1M  | Ritardo di commutazione   | <5us                      |
| Consumo di energia                                     |   |                           |                           |
| Max. Consumo di energia                                | <5W / <11W  | Potenza a vuoto Consumo   | <2W / <4W                 |
| Connettori e cablaggio                                 |   |                           |                           |
| Porte Ethernet   | 100 metri ( RJ45 )  | Slot per fibra            | 2 x SFP / 1.25Gbps        |
| Terminale di alimentazione                             | Morsetteria 5 x 5,08 mm   | Funzione PoE              | Non supportato            |
| Certificazioni di sicurezza e specifiche di conformità |   |                           |                           |
| Regolamenti ambientali                                 | RoHS / REACH (SVHC)   | QMS                       | ISO9001                   |
| Marchio di conformità                                  | UL / cUL / IEC EN 62368-1 / FCC (Nord America) / CE (Europa) / PSE (Giappone)   |                           |                           |
| Conformità EMI e EMC Test di affidabilità              | FCC 47 CFR Part 15, Subpart B   EMC Directive 2014/30/EU<br>EN 61000-4-2 ESD Level 4 (±8kV Contact Discharge ±15kV Air Discharge), EN 61000-4-3 RS Level 4 (30V/m 1kHz), EN 61000-4-4 EFT Level 4 (4kV 2kV), EN 61000-4-5 Surge Level 4 (4kV Line to Ground), EN 61000-4-6 CS Level 3 (10Vrms 1kHz), EN 61000-4-8 PFMF Level 4 (30A/m)   Mechanical Shock Test / IEC 60068-2-27:2008, Sinusoidal Vibration Test / IEC 60068-2-6:2007, Free Fall / IEC 60068-2-31:2008 |                           |                           |
| Specifiche ambientali                                  |   |                           |                           |
| Temperatura di esercizio                               | -40°F~-185°F (-40°C~85°C)   | Temperatura di stoccaggio | -49°F~-185°F (-45°C~85°C) |
| Umidità  | 5%-95%(Noncondensante)  | MTBF                      | 357,000 ore               |
| Meccanico  |   |                           |                           |
| Alloggiamento  | Metallo e senza ventola   | Grado di protezione       | IP40                      |
| Peso   | 0.9kg   | Montaggio                 | DIN / parete / appeso     |
| Dimensioni   | W: 45mm x H: 178mm x D: 120mm (Esclusa la guida DIN e gli accessori)  |                           |                           |

## Installazione

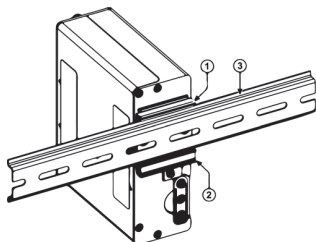
I dispositivi sono stati sviluppati per l'applicazione pratica in un ambiente industriale difficile.

Alla consegna, il dispositivo è pronto per l'uso.

Il dispositivo deve essere montato su una guida DIN da 35 mm in conformità con la norma DIN EN 60715.



1.Clip guida Din 2.Molla guida Din 3.Guida Din



### Montaggio del dispositivo

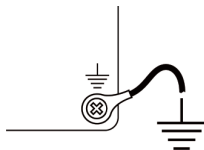
Per montare il dispositivo su una guida DIN da 35 mm montata orizzontalmente, procedere come segue:

- Far scorrere la guida a scatto superiore del dispositivo nella guida DIN.
- Premere il modulo multimediale verso il basso sulla barra di aggancio.
- Inserire il dispositivo.

### Smontaggio

Procedere come segue:

- Scollegare i cavi dati.
- Disattivare la tensione di alimentazione.
- Rimuovere il connettore di alimentazione dal dispositivo.
- Utilizzare un cacciavite per tirare verso il basso il cancelletto di blocco della guida.
- Estrarre il dispositivo dal modulo della guida DIN verso il basso.



#### 3.1.1 Porta a doppino 10/100/1000 Mbit/s

La porta a doppino 10/100/1000 Mbit/s offre la possibilità di collegare i componenti di rete secondo lo standard IEEE 802.3 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Questa porta supporta:

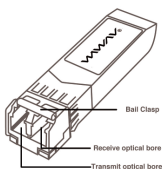
- Autonegoiazione, autopolarità, autocrossing
- 1000 Mbit/s full duplex
- 100 Mbit/s in modalità half-duplex e full duplex
- Modalità half-duplex 10 Mbit/s, modalità full duplex 10 Mbit/s

#### Assegnazione dei pin

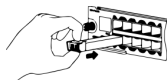


| RJ45 | Pin | 10/100 Mbit/s | 1000 Mbit/s |
|------|-----|---------------|-------------|
| 1    | TX+ | BI_DA+        |             |
| 2    | TX- | BI_DA-        |             |
| 3    | RX+ | BI_DB+        |             |
| 4    | —   | BI_DC+        |             |
| 5    | —   | BI_DC-        |             |
| 6    | RX- | BI_DB-        |             |
| 7    | —   | BI_DD+        |             |
| 8    | —   | BI_DD-        |             |

### 3.1.2 Porta SFP



Modulo ricetrasmittitore SFP  
(connettore LC in fibra ottica)

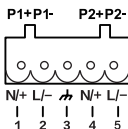


#### Installazione del modulo ricetrasmittitore SFP

È possibile utilizzare qualsiasi combinazione di moduli ricetrasmittenti SFP supportati dal dispositivo WIWAV. Le uniche limitazioni sono che ogni porta deve corrispondere alle specifiche di lunghezza d'onda dell'altra estremità del cavo e che il cavo non deve superare la lunghezza prevista per comunicazioni affidabili.

### 3.1.3 Cablaggio della morsetteria per la tensione di alimentazione e la messa a terra

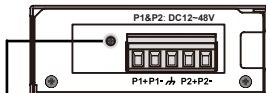
Morsetteria a 5 pin, innestabile, per alimentazione e messa a terra



La morsetteria a 5 pin è utilizzata per la messa a terra e per il collegamento della tensione di alimentazione. La tensione di alimentazione è collegata al collegamento di terra solo tramite elementi di protezione. La massa di schermatura dei cavi a coppie intrecciate collegabili è collegata al collegamento di terra come conduttore.

#### 3.1.4 Funzionamento del dispositivo

Collegando la tensione di alimentazione tramite la morsetteria, si avvia il funzionamento del dispositivo.




Collegamento  
a terra

Procedere come segue:

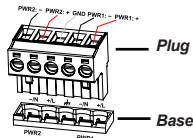
- Assicurare le condizioni necessarie per il collegamento della tensione di alimentazione.
- Estrarre la morsetteria dal dispositivo.
- Collegare il collegamento di terra.
- Collegare i cavi di alimentazione.
- Inserire la morsetteria nel collegamento sull'alloggiamento.

### 3.1.5 Terminale di alimentazione

Per la definizione del terminale di collegamento a 5 pin con distanza di separazione di 5,08 mm, fare riferimento alla **Figura - Terminale di alimentazione** riportata di seguito.

| Numero di terminale | Segnali   | Definizione del collegamento DC |
|---------------------|---|---------------------------------|
| 1                   | N/+   | Potenza1: +                     |
| 2                   | L/-   | Potenza1: -                     |
| 3                   |  | GND: Proteggere il terreno      |
| 4                   | N/+   | Potenza2: +                     |
| 5                   | L/-   | Potenza2: -                     |

**Figura - Terminale di alimentazione**



Gli switch ethernet industriali WIWAV supportano una doppia alimentazione ridondante: se uno si guasta, l'altro alimentatore entra in funzione per mantenere lo switch alimentato. Questo migliora notevolmente l'affidabilità del funzionamento della rete.

Nota: la sezione del cavo di alimentazione deve essere superiore a 0,75 mm<sup>2</sup> (sezione massima 2,5 mm<sup>2</sup>) e la resistenza di terra deve essere inferiore a 5 Ω.

#### Informazioni sulla sicurezza

Per proteggere impianti, sistemi, macchine e reti dalle minacce informatiche, è necessario implementare - e mantenere costantemente - un concetto di sicurezza industriale olistico e all'avanguardia.

I prodotti e le soluzioni WIWAV' costituiscono solo un elemento di tale concetto. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza industriale, visitate il sito <http://www.wiwav.com>



#### Ulteriore supporto

Domande tecniche

Per domande di carattere tecnico, si prega di contattare qualsiasi rivenditore WIWAV nella vostra zona o direttamente WIWAV. Troverete le informazioni tecniche all'indirizzo <http://www.wiwav.com> o all'indirizzo e-mail: [supports@wiwav.com](mailto:supports@wiwav.com) Also, Potete contattarci nella regione del Nord America all'indirizzo  
WIWAV INC.

■ 3048 Deerfield Pl, #A, Chino Hills, CA 91709 United States.

Nella regione Asia e Pacifico a

WIWAV LIMITED.

■ Flat F., 26/F., Billion Plaza 2, 10 Cheung Yue Street, Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong.





---

### Sede centrale nelle Americhe

WIWAV INC., A Corporation of California.

Chino Hills, CA 91709

United States

### Sede centrale Asia-Pacifico

WIWAV LIMITED.

Cheung Sha Wan, Kowloon, 999077

Hong Kong

---

WIWAV e il logo WIWAV sono marchi o marchi registrati negli Stati Uniti, nell'Unione Europea, in Giappone, in Cina e in altri Paesi. Per visualizzare l'elenco dei marchi, visitare questo URL <http://www.wiwav.com>. I marchi di terze parti citati appartengono ai rispettivi proprietari. L'uso della parola partner non implica un rapporto di partnership tra WIWAV e qualsiasi altra azienda.

Printed in USA

© WIWAV e/o le sue affiliate. Tutti i diritti sono riservati. Questo documento è un'informazione pubblica di WIWAV.